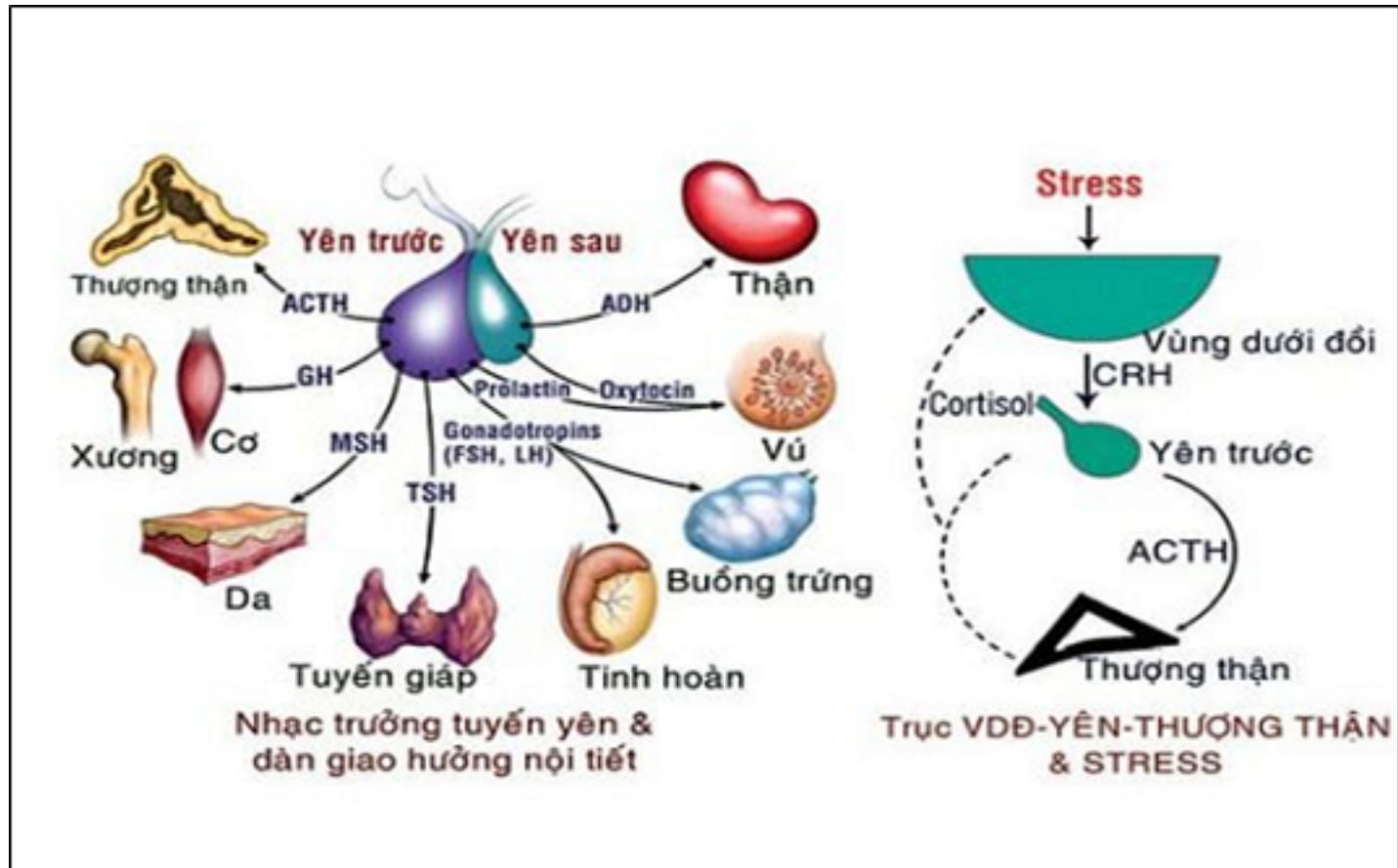


CN Nguyệt Thử Khanh Trình -

Prolactin là một protein hormone có trọng lượng phân tử khoảng 22-23 kDa, bao gồm 199 amino acids và có khả năng phân chia thành hai phần: một phần có hoạt tính sinh học và một phần không có hoạt tính ("lõi").

Prolactin tồn tại trong huyết thanh dưới ba dạng khác nhau. Một dạng phân có hoạt tính sinh học và miễn dịch ("nhóm") chỉ có hoạt tính, tiếp theo là dạng không có hoạt tính ("lõi") và dạng lõi phân ("lõi-lõi") có hoạt tính sinh học thấp. Cơ quan đích của prolactin là tuyến vú, nơi mà nó thúc đẩy sự phát triển và biến hóa của tuyến vú. Nồng độ prolactin cao làm giảm chất hooc-môn steroid của buồng trứng, sản xuất và tiết ra nồng độ tăng sinh đặc trưng.

Trong thời gian mang thai, nồng độ prolactin tăng lên do ảnh hưởng của sự tăng sản sinh estrogen và progesterone. Prolactin kích thích tuyến vú tiết sữa sau khi sinh. Prolactin còn ảnh hưởng đến chuyển hóa glucose và lipid và có thể liên quan đến biểu hiện kháng insulin.



Xét nghiệm prolactin máu

Vị trí bơm Biên pháp viên

Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:06 - Lộn cắp nhặt cuộn Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:10

Xét nghiệm prolactin (PRL) đo mức độ prolactin trong máu. Nồng độ prolactin thường cao ở i vúi phái nữ mang thai và bà mẹ mới sinh. Mức độ thường thấp ở i vúi phái nữ không mang thai và nam giới.

Các điều kiện sinh lý, bù nhì lý hoặc đặc biệt có thể gây tăng prolactin máu. But kinh thường nào ảnh hưởng đến quá trình bài tiết và thanh thải prolactin đều sẽ gây ra chứng tăng prolactin máu. Tăng prolactin máu sinh lý là thoáng qua và thích nghi; trong khi đó, tăng prolactin máu bù nhì lý gây ra các triệu chứng vúi nhìng hắc quanh lâu dài không mong muốn.

Các nguyên nhân sinh lý gây tăng prolactin máu

- Thai kỳ
- Kích thích núm vú và tiết sữa
- Bài tiết thường đặc
- Căng thẳng (hỗn loạn huyệt, nhịp tim, phổi thuỷt)
- Co giật
- Ngực
- Thời kỳ sinh
- Quan hệ tình dục

Khi mang thai, tuy nhiên yên tăng kích thước, đồng thời làm tăng kích thước của tuyến sữa. Tuy nhiên có thể tăng gấp đôi kích thước trong thời kỳ mang thai. Prolactin huyệt thanh tăng trong suốt thai kỳ và đạt mức cao nhất khi sinh. Có thể là do nồng độ estradiol trong huyệt thanh tăng lên. Sau khi sinh, số bài tiết estradiol giảm và prolactin huyệt thanh trở nên bình thường khi cho con bú. Khi mang thai, prolactin huyệt thanh thường tăng gấp 10 lần bình thường với khoảng từ 35 đến 600 ng/ml khi đó tháng; prolactin trong nồng độ cao gấp 100 lần so với trong máu mẹ và thai nhi.

Kích thích núm vú làm tăng tiết prolactin qua trung gian các con đường thần kinh trong thời gian cho con bú. Bài tiết prolactin tăng thoáng qua khi bú đạt từ 300 ng/ml trên mức độ bình thường. Mức tăng lên 10 ng/ml trên mức độ bình thường trong tuần đầu tiên và tiếp tục tăng trong vài tháng sau khi sinh.

Nếu nồng độ prolactin cao hơn bình thường trong trường hợp bù nhì lý, thường có nghĩa là có một lỗi khai báo tuy nhiên yên. Khối u này làm cho tuyến sản xuất quá nhiều prolactin. Prolactin là thường

Xét nghiệm prolactin máu

Vị trí bơm Biên pháp viên

Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:06 - Lộn cung cấp nhặt cuộn Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:10

có thể gây ra việc sản xuất sữa ở nam giới và phụ nữ không mang thai hoặc đang cho con bú. Ở phụ nữ, quá nhiều prolactin cũng có thể gây ra các vấn đề về kinh nguyệt và vô sinh (không có khả năng mang thai). Ở nam giới, nó có thể dẫn đến giảm ham muốn tình dục và rối loạn cương dương.

Nguyên lý xét nghiệm

Xét nghiệm định lượng nồng độ Prolactin máu theo nguyên lý bột cát, gồm các giai đoạn sau:

- Thời kỳ đầu tiên: 6 µL máu thử và kháng thể đón dòng đặc hiệu kháng prolactin đánh dấu biotin tạo thành phức hợp dấu.
- Thời kỳ thứ hai: Sau khi thêm kháng thể đón dòng đặc hiệu kháng prolactin đánh dấu phức hợp ruthenium và các vi hạt phốt streptavidin, phức hợp miễn dịch đặc hiệu tạo thành và trùm lên gần kết vật pha trên thông qua sự tương tác giữa biotin và streptavidin.
- Hỗn hợp phản ứng đặc hiệu chuyển đổi sang màu, đó là các vi hạt đặc hiệu đặc hiệu bột giấy trên bề mặt của điểm cát. Những thành phần không gần kết sẽ bị thải ra ngoài sau đó bôi dung đặc ProCell II M. Cho điểm áp vào điểm cát sẽ tạo nên sự phát quang hóa học đặc hiệu do bong bong khuếch đại quang tử.

Mục đích và chỉ định xét nghiệm

Xét nghiệm giúp phát hiện tình trạng tăng tiết prolactin. Giúp đánh giá các khía cạnh tự nhiên, tình trạng vô kinh, tăng cholesterol máu, vô sinh và thiểu năng sinh dục.

Theo dõi điều trị các khía cạnh tăng tiết prolactin.

Bệnh phẩm

- Tiết hành lỗ mủ vào buổi sáng.
- Bệnh nhân cần đặc biệt yêu cầu nhịn ăn và đặc biệt nghỉ ngơi 30 phút trước khi lấy máu xét nghiệm.
- Huyết thanh đặc biệt lấy bằng cách sử dụng các ống chum lỗ mủ hoặc các ống chia gel

Xét nghiệm prolactin máu

Vị trí bơm Biên tập viên

Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:06 - Lộn cốc nhặt cuộn Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:10

tách.

- Huyệt tách sang chung đồng bơm Li-heparin, K2-EDTA và K3-EDTA.

Nhận định kết quả

Giá trị bình thường:

- Người lão: < 20 ng/mL
- Nam: 2.64-13.13 ng/mL
- Nữ <50 tuổi: 3.34-26.72 ng/mL
- Nữ > 50 tuổi: 2.74-19.64 ng/mL
- Có thai: 10-300 ng/mL

Tăng nồng độ prolactin:

- Vô kinh, chảy sữa
- Tầm thường tuy nhiên yên
- Các tầm thường vùng dưới đồi
- Các bệnh não khác
- Sản xuất prolactin lạc chỗ
- Trong dậy thì sớm
- Các nguyên nhân do耕耘 gác thon kinh
- Stress
- Có thai, cho con bú
- Suy thận mòn, suy gan
- Không rõ căn nguyên: đôi khi chỉ là biểu hiện kèm có các microadenoma tuy nhiên quá nhỏ để có thể xác định phim chụp cắt lớp vi tính phát hiện.

Giai m生产力 độ prolactin:

- Suy chức năng tuyến yên
- Các nguyên nhân khác: do thuốc, chưng vú to nam giới, chưng rậm lông ở nữ, loãng xương ở nữ giới.

Xét nghiệm prolactin máu

Vị trí bơm Biên pháp viên

Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:06 - Lần cấp nhặt cuối Chỗ nhặt, 09 Tháng 7 2023 10:10

Tài liệu tham khảo

1. <https://elabdoc-prod.roche.com/>
2. PGS.TS. Nguyễn Đặng Anh, DS CK II. Nguyễn Thị Huyền (2013). Các xét nghiệm thường quy áp dụng trong thực hành lâm sàng, tái bơm lần thứ 3, nhà xuất bản Y học, năm 2013, Prolactin 521-525.
3. Saleem M., Martin H., and Coates P. (2018). Prolactin Biology and Laboratory Measurement: An Update on Physiology and Current Analytical Issues. Clin Biochem Rev, 39(1), 3–16.
4. Thapa S, Bhusal K (2022). Hyperprolactinemia. [Updated 2022 Jul 25]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537331/>